

TACOSOL CIRC ZR HE

ZWEISTRANG SOLARSTATION





Zweistrang-Pumpengruppe mit Hocheffizienzpumpen, Abgleichventil, Entlüftungseinheit und Sicherheitsgruppe für Solarthermie-Anlagen

BESCHREIBUNG

Bei der Solarstation TacoSol Circ ZR HE kann der hydraulische Abgleich, die Durchflussmessung und die Entlüftung direkt an der Station vorgenommen werden.

Mit dem eingebauten TacoSetter Inline 130 wird die erforderliche Fluidmenge des Primärkreislaufes exakt und bequem eingestellt und kontrolliert.

Die stetige Luftabscheidung an der Entlüfterflasche ermöglicht einen energieeffizienten Anlagenbetrieb. Hydraulisch korrekt abgeglichene und entlüftete Anlagen gewähren eine optimale Energieausbeutung und sind somit wirtschaftlicher im

Sinne der erlassenen Energiesparverordnung.

Mit den bereits für Inhibitoren geeinstellen und kontrollieren. Schulungen und teure Messgeräte sind nicht mehr nötig.

EINBAUPOSITION

Die Solarstation muss senkrecht montiert sein, damit eine einwandfreie Funktion der Entlüftungseinheit gewährleistet werden kann. Die Montage und Entlüftung kann von einer Person alleine ausgeführt werden.

eichten Skalen kann der Fachmann vor Ort die exakten Durchflusswerte

VORTEILE

- Kompakt: Alle notwendigen Armaturen und Komponenten verbaut
- Sicher: Eigensicherheit der Anlage durch integrierte Sicherheitsgruppe
- Einfach: Hydraulischer Abgleich sowie Funktionskontrolle der Anlage mit TacoSetter Inline 130 Einfacher Pumpenwechsel da saug- und druckseitig absperrbar
- Effizient: Hocheffizienter Anlagenbetrieb durch stetige Luftabscheidung und dem Einsatz von hocheffizienten Pumpen
- Flexibel: Flexibilität durch die Möglichkeit der Integration von Steuerungen

FUNKTIONSWEISE

In Kombination mit einem Solarregler wird die im Kollektor erwärmte Solarflüssigkeit mit Hilfe der Solarstation über einen Wärmetauscher in den Heiz- bzw. Trinkwasserspeicher transportiert.

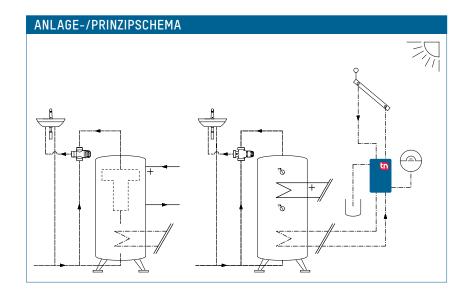
Mit Hilfe der integrierten Abgleicharmatur TacoSetter Inline 130 kann der Volumenstrom auf die Kollektorbzw. Wärmetauscherleistung abgestimmt und kontrolliert werden. Die Durchflussmessung dieser Abgleichsarmatur beruht auf dem Schwebekörperprinzip. Die Einregulierung erfolgt mit Hilfe

eines Schraubenziehers an der Einstellschraube. Die Ablesemarke ist die Unterkante des Schwimmerkörpers.

Die integrierte Entlüfterflasche sorgt durch eine innovative strömungstechnische Konstruktion für eine permanente Luftabscheidung und erhöht dadurch die Anlageneffizienz.

GEBÄUDEKATEGORIEN

- Wohnungen, Wohnungsbauten
- Einfamilienhäuser, Einfamilienhaussiedlungen
- Mehrfamilienhäuser



TACOSOL CIRC ZR HE | ZWEISTRANG SOLARSTATION

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Max. Betriebstemperaturen:
 - Vorlauf (Entlüfterseite) $T_{B \text{ max}}$: 150 °C
 - Rücklauf (Pumpenseite) T_{B max}: 110 °C
- Max. Betriebsdruck P_{B max}: 6 bar
- Sicherheitsventil: 6 bar
- k_{vs}-Wert und Messbereich gemäß Tabelle «Typenübersicht»
- Gewinde nach DIN 2999/ISO 7 und ISO 228
- Messgenauigkeit ±10 % (vom Endwert) Material
- Entlüfterrohr: Stahl lackiert
- Armaturengehäuseteile: Messing
- Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff, Borosilikat (Schauglas)
- 0-Ring Dichtungen: FKM • Flachdichtungen: AFM34
- Isolation: EPP

Elektrische Anschlussdaten

- TacoFlow3 GenS Solar 15-85/130 C3 AS N:
- Netzspannung: 230 VAC ± 10 %
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: Speed P1 [W] Min. 3 // Max. 50 I1/1 [A]Min 0.05 Max. 70 0.44
- Schutzklasse: IPX4D
- EEI ≤ 0.20

Durchflussmedien

- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen bis 40% (Anzeigeskala für Mediumviskosität $v = 2.3 \text{ mm}^2/\text{s}$
- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

TYPENÜBERSICHT

TacoSol Circ ZR HE | Zweistrang-Ausführung mit Hocheffizienz-Pumpe Version mit Träger für Steuerung

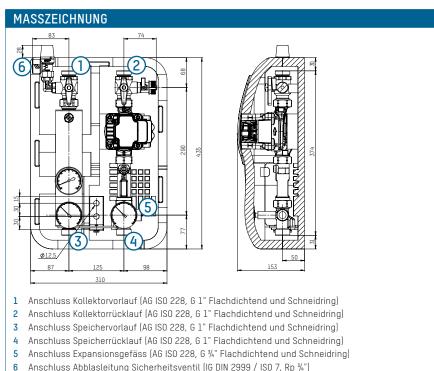
Bestell-Nr.	k _{VS} 1)	k_{vs}^{2}	Messbereich 3)
270.2506.356	1,5	6,0	1,5 - 6,0 l/min
270.2516.356	3,3	6,0	4,0 - 16,0 l/min
270.2528.356	3,5	6,0	8,0 - 28,0 l/min

TacoSol Circ ZR HE | Zweistrang-Ausführung mit Hocheffizienz-Pumpe

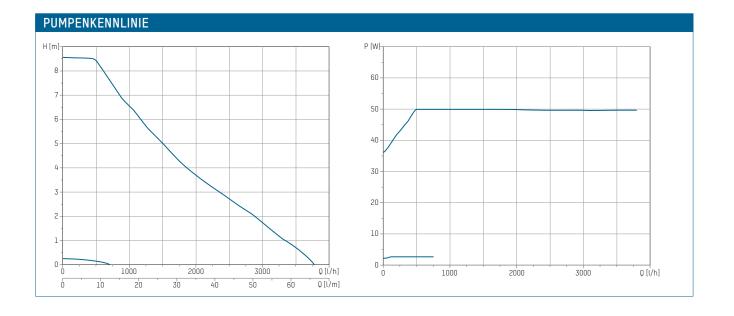
Version mit Verschlussdeckel

Bestell-Nr.	k _{VS} 1)	k_{vs}^{2}	Messbereich 3)
270.2506.000	1,5	6,0	1,5 - 6,0 l/min
270.2516.000	3,3	6,0	4,0 - 16,0 l/min
270.2528.000	3,5	6,0	8,0 - 28,0 l/min

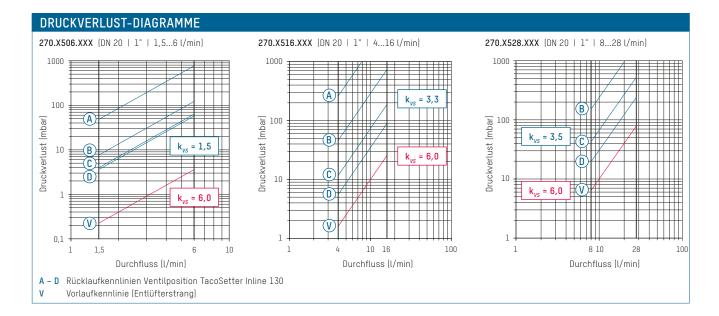
- ^{1]} k_{vs} [m³/h] bei v = 1 mm²/s im Rücklaufstrang (Pumpenseite)
- 2 k_{vs} [m³/h] bei υ = 1 mm²/s im Vorlaufstrang (Entlüfterseite)
- ³ Ableseskala für Wasser-/Glykolgemisch mit $v = 2.3 \text{ mm}^2/\text{s}$



Anschluss Abblasleitung Sicherheitsventil [IG DIN 2999 / ISO 7, Rp 3/4"]



TACOSOL CIRC ZR HE | ZWEISTRANG SOLARSTATION



KOMPONENTEN



1 Absperr-Kugelhahn mit Sicherheitsventil und integriertem Rückflussverhinderer

- Integrierter Rückflussverhinderer und Schwerkraftbremse
- Möglichkeit des Blombierens zum Schutz vor Fehlbedienung am Handgriff
- Funktion des Sicherheitsventils in jeder Kugelhahnstellung gemäß sicherheitstechnischen Normen gewährleistet.

2 Entlüfterflasche mit Entlüftungsventil

- Permanente Luftabscheidung
- Luftsammelvolumen 2.5 dl
- Integrierter Handentlüfter zur Entlüftung und Kontrolle der Anlagendichtheit

3 Manometer

• Anzeigebereich 0-10 bar

4 Thermometer

- Anzeigebereich 0-160 °C
- Tauchfühler im Schutzrohr eingebaut

5 Wandbefestigung

6 Absperr-Kugelhahn mit integriertem Rückflussverhinderer sowie Kessel-Füll- und Entleerhahn (KFE)

- Multifunktionarmatur zur Befüllung, Entleerung und Absperrung des Kollektorkreislaufes
- Schlauchanschluss Außengewinde
 G ¾"
- Möglichkeit des Blombierens zum Schutz vor Fehlbedienung am Handgriff

7 Umwälzpumpe Solarausführung

 TacoFlow3 GenS Solar 15-85/130 C3 AS N

8 Abgleichventil TacoSetter Inline 130

- Sichtglas mit Skala für Mediumsviskosität von 2,3 mm²/s
- Einstellbereiche je nach Ausführung 1.5-6 l/min | 4-16 l/min | 8-28 l/min
- Integrierte Absperrfunktion
- Hydraulischer Abgleich der Pumpengruppe ohne Korrekturkurven und Messgeräte
- Funktionskontrolle der Anlage am Sichtglas

9 Thermometer

- Anzeigebereich 0-160 °C
- Tauchfühler im Schutzrohr eingebaut

Isolierung und Montagezubehör

- 2 Sechskantholzschrauben 8 x 50 mm
- 2 Unterlagsscheiben
- 2 Montagedübel 10 x 50 mm
- Einbauanleitung
- Betriebs- und Sicherheitshinweise

TACOSOL CIRC ZR HE | ZWEISTRANG SOLARSTATION

ZUBEHÖR













LÖTVERSCHRAUBUNGEN

Anschlussverschraubung flachdichtend, bestehend aus Lötanschlussnippel, Überwurfmutter und solartauglicher Flachdichtung.

Bestell-Nr.	G x mm	Ausführung für
210.5331.019	1" x 18 mm	Kupferrohr 18 mm
210.5332.019	1" x 22 mm	Kupferrohr 22 mm

KFE 3-WEG ANSCHLUSS

Für den Anschluss am MAG-Anschlussstutzen, bestehend aus T-Stück mit KFE, Überwurfmutter G ¾" Innengewinde mit solartauglicher Flachdichtung, G ¾" Außengewindeanschluss.

Bestell-Nr.	DN	G
296.7001.354	20	3/4"

MAG-BEFESTIGUNGSWINKEL MIT SCHNELLKUPPLUNG

Für die Wandbefestigung des Ausdehnungsgefässes mit absperrender Schnellkupplung. 1 x Innengewinde, 1 x Außengewinde G $\frac{3}{4}$ ".

Bestell-Nr.	DN	G
296.7002.000	20	3/4"

EDELSTAHL-SCHLAUCH

Für den Anschluss des Ausdehnungsgefässes. Inkl. ¾" Überwurfmutter und solartauglichen Flachdichtungen.

Bestell-Nr.	DN	G	Länge
296.7003.000	20	3/4"	0,5 m

SOLARREGLER SOREL

Bestell-Nr.	Тур	Einsatz
296.7016.000	TDC 4	Version mit HE-Pumpe

TRÄGER FÜR STEUERUNG

Bestell-Nr.	Einsatz
296.7020.000	TacoSol Circ ZR HE

VERSCHLUSSDECKEL

Bestell-Nr.	Einsatz
296.7021.000	TacoSol Circ ZR HE